

10/531981

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/041825 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012277

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. November 2003 (04.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

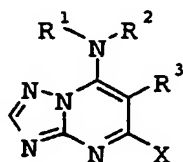
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 52 261.8 7. November 2002 (07.11.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Carl-  
Bosch-Strasse, 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,  
Jordi [DE/DE]; Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudendach  
(DE). BLETTNER, Carsten [DE/DE]; Richard-Wag-  
ner-Str. 48, 68165 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd  
[DE/DE]; Stockingerstr.7, 67227 Frankenthal (DE).  
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr.21, 56288  
Kastellaun (DE). GRAMMENOS, Wassilios [DE/DE];  
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).  
GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Hoehnhausen 18, 67157  
Wachenheim (DE). GYPSE, Andreas [DE/DE]; B 44. 68159 Mannheim (DE). RHEINHEIMER, Joachim  
[DE/DE]; Merziger Str.24, 67063 Ludwigshafen (DE).  
SCHÄFER, Peter [DE/DE]; Römerstr.1, 67308 Otter-  
sheim (DE). SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Linden-  
weg 4, 67258 Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja  
[DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE).  
AMMERMAN, Eberhard [DE/DE]; Von-Gagern-Str.2,  
64646 Heppenheim (DE). STRATHMANN, Siegfried  
[DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE).  
SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Luftschifftring 22c, 68782  
Brühl (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr. 8,  
67251 Freinsheim (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Lud-  
wigshafen (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 5-ALKYL-7-AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS AND INTERMEDIARY PRODUCTS NECESSARY  
FOR THE PRODUCTION THEREOF, AGENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS AND THE USE THEREOF FOR FIGHT-  
ING AGAINST HARMFUL MUSHROOMS(54) Bezeichnung: 5-ALKYL-7-AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZU IHRER  
HERSTELLUNG, SIE ENTHALTENDE MITTEL SOWIE IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN

(I)

(57) Abstract: The invention relates to 5-alkyl-7-aminotriazolopyrimidines of the formula (I) and to the salts thereof. In said formula substituents have the following meanings: R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each is a hydrogen atom or a group of alkyl, alkenyl, alkynyl, haloalkyl, cycloalkyl, phenyl or naphthyl, saturated, unsaturated or aromatic heterocycle having from five to six members which contain from one to four nitrogen atoms or one to three nitrogen atoms and one sulfur or oxygen atom, or R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> can form together with a connecting them nitrogen atom a cycle of 5 to 6 members containing from one to four nitrogen atoms or from one to three nitrogen atoms and one sulfur or oxygen atom, R<sup>3</sup> is a cycloalkyl or bicycloalkyl group, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> can be substituted in conformity with a description, and X is an alkyl or alkyl halide group. The inventive methods and intermediary products necessary for producing said compounds, agents containing them and the use thereof for fighting against harmful mushrooms are also disclosed.

(57) Zusammenfassung: 5-Alkyl-7-aminotriazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten die folgenden Bedeutungen haben: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl, Alkenyl, Alkynyl, Haloalkyl, Cycloalkyl, Phenyl, Naphthyl; 5- oder 6-gliedriges gesättigtes, ungesättigtes oder aromatisches Heterocycl, enthaltend ein bis vier Stickstoffatome oder ein bis drei Stickstoffatome und ein Schwefel- oder Sauerstoffatom; oder R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können zusammen mit dem Stickstoffatom, das sie verbindet, einen 5- oder 6-gliedrigen Ring bilden, der ein bis vier Stickstoffatome oder ein bis drei Stickstoffatome und ein Schwefel- oder Sauerstoffatom enthält; R<sup>3</sup> Cycloalkyl oder Bicycloalkyl; wobei R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> und R<sup>3</sup> gemäß der Beschreibung substituiert sein können; X Alkyl oder Halogenalkyl; sowie deren Salze; Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, sie enthaltende Mittel und ihre Verwendung zur Bekämpfung von phytopathogenen Schadpilzen.

BEST AVAILABLE COPY

M1

WO 2004/041825 A1